Description de Quentinstrongylus grophiuri n. gen., n. sp., Héligmosome, porosite d'un Gliridé en Afrique trapicale

par Marie-Claude DURETTE-DESSET

_

En août 1968, notre collègue et ami Jean-Claude Quentin, nous a rapporté 4 d'et 2 Q de Strongles provenant de l'intestin d'un Graphiurus hueti Rochebr. originaire de La Maboké en Rèpublique Centrafricaire, que nous étudions ici (Musèum National Histoire Naturelle - tube SA 112).

DESCRIPTION:

Nématodes de petite taille, enroulés de façon senestre le long de la ligne ventrale. Le nombre de spires est de 2 chez le ♂, de 3 chez la ♀.

Pore excréteur situé entre l'anneau nerveux et la fin de l'œsophage. Déirides au même niveau, punctiformes (fig. B). Glandes excretrices bien visibles. Œsophage nettement différencié en œsophage musculaire et glandulaire (fig. K).

Etude des arêtes: Une coupe transversale pratiquée à n'importe quel endroit du corps (excepté aux extrêmités antérieures et positérieures) met en évidence 24 arêtes cuticulaires chez le 07, 29 chez la Q. Ces arêtes, dont la opinte est dirigée de la droite vers la gauche pour les deux faces, sont sensiblement de même taille (fig. I). Les arêtes ventrales sont en nombre légèrement supérieur aux arêtes dorsales.

Ces arêtes ne g'êtendent pas longitudinalement tout le long du corps, mais sont obliques, l'obliquité étant beaucoup plus forte pour les arêtes dorsales (fig. B. F. G.). La naissance des arêtes se fait le long du champ latèral gauche (fig. B. G) et les arêtes disparaissent le long du champ latèral droit (fig. A. F.). Au niveau du pore excréteur, les arêtes ventrales apparaissent longitudinales, mais cela est dû à la faible obliquité des arêtes à ce niveau (fig. C.).

Sur la face latèrale gauche, les arêtes dorsales sont continues, alors qu'elles deviennent interrompues et bosselèes sur la face latèrale droite (fig. A. 1).

Dans la partie postèrieure du corps, les arêtes sont fortement attènuées, surtout les ventrales, et leur nombre diminue. Elles disparaissent totalement à environ $100~\mu$ en avant de la bourse caudale chez le \circlearrowleft et au niveau de la vulve chez la \circlearrowleft (fig. E).

Måle: Corps long de 3,1 mm, large de 100 μ dans sa partie moyenne. Vesicule céphalique haute de 70 μ sur 42 μ de large. Anneau nerveux, pore excreteur et détrides situés respectivement à 185 μ , 280 μ et 280 μ de 14 pex. Œsophage long de 410 μ (170 μ , ω sophage musculaire; 240 μ , ω sophage glandulaire).

Spicules sub-égaux, ailès (fig. H), longs de 530 μ . Leur extrémité distale apparaît aplatie vue de face. L'ensemble des deux spicules prend alors la forme d'une spatule (fig. L).

Bourse caudale presque symétrique. Papilles prébursales présentes. Les côtes ventrales et latérales sont assez épaisses, Les côtes externo-dorsales naissent presque à la racine de la dorsale. Celle-ci est divisée à son extrémité distale en quatre rameaux, dont les deux médians sont les plus longs (fig. M). Cône gêuital peu marquê. La papille impaire est importante. Les deux papilles de la levre postérieure sont très petites (fig. N). Gubernaculum haut de 30 μ sur 20 μ de large (fig. L).

Femelle · Corps long de 3 mm. large de 150 μ dans sa partie moyenne Vésicule céphalique haute de 60 μ sur 40 μ de large. Anneau nerveux, pore excréteur et dérirdes situés respectivement à 170 μ, 180 μ et 180 μ de l'apex. Œsophage long de 430 μ (œsophage musculaire: 160 μ, œsophage glandulaire: 270 μ).

Appareil génital monodelphe. La vulve s'ouvre à 200 μ de la queue. Vagin : 40 μ , vestibule : 100 μ , sphincter : 32 μ , trompe : 90 μ , uterus : 480 μ ; ce dernier ne contenait qu'un seul œuf non segmenté long de 72 μ sur 48 μ de large.

La queue, pointue, est longue de 80 μ (fig. J).

Discussion:

Le système des arêtes cuticulaires de cette espèce est tout à faut original et uettement séparé de tout ce que nous avons rencontré jusqu'à présent. Il se caractèrise par des arêtes cuticulaires obliques sur les deux faces, l'obliquité étant plus accentuée sur la face dorsale que sur la face ventrale. En coupe transversale, les arêtes apparaissent égales entre elles. Les arêtes apparaissent sur la face latérale gauche et disparaissent sur la face latérale droite. Les arêtes dorsales gauches sont interrompues.

En ce qui concerne les autres caractères, d'après la classification de Chabaud, 1959, cette espèce se rangerait parmi les genres Aveilaria, Freitas et Lent, 1934; Trifurcata Schulz, 1926; Tricholntowia Travassos, 1937; Oswaldonema Travassos, 1927; Heligmoskrightnia Freitas et Lent, 1937; Nippostrongylus Lane, 1923.

Parmi eux, ce serait le genre *Tricholinstowia*, avec l'espèce unique *Tricholinstowia linstowi* (*Travassos*, 1918), qui serait le plus proche de nos specimens mais il eu reste très éloigné par la taille, la disposition des côtes bursales et la forme des soicules.

Cet ensemble de genres, en réalité très hétérogène, a comme point commun le fait d'être parasites de Mammifères reliques: Agouti, Myemecophaga, Talpa, Dermoptères (1), et d'avoir les traits caractéristiques des faunes insulaires, c'est-àdire un mélange d'éléments archaïques et hyperspécialisés.

L'espèce décrite ci-dessus est remarquable par des èlèments primitis : bourse caudale petite, à côtes courtes et épaisses évoquant celle de Cloacinide ou d'Esophagostomine : spicules à extrémités distales relativement complexes ; et des élèments hyperspécialisés ; en effet, le système des arêtes cuticulaires avec sa différenciation dorso-ventrale n'a d'équivalent que dans une lignée très difference (Heligmosomum mixtum et H. desportes) où l'ornementation cuticulaire est composée de plis et non de véritables arêtes chitenioïdes.

Il nous paraît donc nécessaire de crèer un nouveau genre que nous dédions à notre ami J.C. Quentin et que nous nommons Quentinstrongylus n. gen. avec la définition suivante:

Quentinstrongylus n. gen. Heligmosomatinæ avec bourse caudale petite, symétrique, à côtes régulières, épaisses et courtes. Lobe dorsal relativement peu atrophie, spicules peu allongés, à extrémité distale complexe. Arêtes culticulaires nombreuses, de taille égale en coupe transversale et constituant deux systèmes indépendants, I'un ventral presque longitudinal, l'autre dorsal très oblique.

Espèce type unique: Quentinstrongylus graphiuri n. sp., parasite de Graphiurus hueti, en Afrique tropicale.

Nippostrongylus brasiliensis trouvé chez les Rats domestiques est à notre avis un parasite de capture, à partir d'une lignée inféodée aux Dermoptères (cf. Chabaud et Desset, 1966)

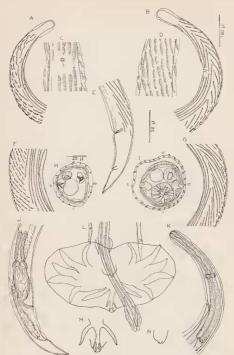


Fig. 1. — Quentinstronophus graphiari. A, β, extrémité antérieure, vue latérale droite. B, β, ià, vue latérale gauche. C, β, disposition des arêtes entrenlaires an niveau du pore excréteur, vue ventrale. D, β, ià, vue dorsale. E, β, extrémité podérieure, vue latérale gauche. F, β, disposition des arêtes entienlaires au milieu du corps, vue latérale droite. Q, ŷ, ià, vue latérale droite. H, β, coupe transversale du corps en avant de la bourse caudale. I, β, coupe transversale an milieu du corps, J, β, extrémité postérieure, vue latérale gauche. L, β, extrémité postérieure, vue vontrale. M, β, détail de la dorsale et des externo-dorsales, vue dorsale. N, β, détail du côup génital, vue ventrale.

A, B, E, F, G, J, K, éch.: 100 μ — C, D, I, L, M, N, éch.: 50 μ — H, éch.: 20 μ

199

RÉSUMÉ

Description de Quentinstrongylus graphuuri n. gen., n. sp., parasite d'un Graphiurus hueti en République Centrafricaine.

Cet Hèligmosome, primitif par ses caractères fondamentaux, prèsente une hyperspècialisation des arêtes cuticulaires avec deux systèmes indépendants: l'un ventral presque longitudinal, l'autre dorsal et très oblique.

SUMMARY

Description of Quentinstrongylus graphiuri, n. gen., n. sp., heligmosome parasite from Graphiurus hueti, in Afrika.

The species, with primitive characteristics, shows an hyperspecialization in the cuticular ridges. There are two systems: a ventral system, with almost longitudinal cutcular ridges, and a dorsal system, with very oblique cuticular ridges.

(Laboratoire de Zoologie (Vers) du Musèum National d'Histoire Naturelle associé au C.N.R.S., Paris.)

BIBLIOGRAPHIE

- CHARAUD (A.G.) et DESSET (M.-Cl.), 1966. Nippostrongulus ranschi n. sp. Nématodo parasite de Dermoptères et considérations sur N. brasilienus parasite cosmopolite des Rats domestiques. Ann. Par. h. et comp. 41 (3), p. 243-249.
- FREITAS (J.F.T.) et Lent (H.), 1934. Novo nematodeo da sub, familia Heligmosomune Travassos, 1914, parasito de Agouti puea (L): Arcliaria arcibari n. gen., n. sp. Mem. Inst. Osauldo Cruz. 28 (4), p. 557-583.
- FREITYS (J.F.T.) et Lext (H.), 1937. Sur deux genres de Heligmosominø (Nematoda: Strongyloidea), Ann. Acad. Brusil. Sci. 9 (1), p. 41-47.
- Lane (C.), 1923. Some Strongylatu. Parasitology. 15, p. 348-364.
- SCHULZ (B.E.), 1926, Zur Kennts der Helminthenfanum der Nagatiere der U.S.S.R. 1 Strongulata 1) Fann. Trichestronogiista. Leiper, 1912. Obras do Inst. Med. Veter. Exp. Moscow, 4, p. 1-30.
- Travassos (L.), 1920. Trichostrongylide linazileiros. Rev. Sac. Biasd. Sc. (1919) 3, p. 191-205.
- Travassos (L.), 1927. Nematodeos novos. Boll. Biol. 5, p. 52-61.
- TRAVESSUS (L.), 1937. Revisao da familia Trichostrongylula Leiper, 1912, Monogr. Inst. Osnaldo Crnz. 1, p. 1-512.